

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/005826

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01M3/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X          | EP 1 022 702 A (EATON CORPORATION)<br>26 July 2000 (2000-07-26)<br>abstract; figures 1,2<br>paragraph '0013! - paragraph '0020!                            | 1,2                   |
| X          | US 4 237 454 A (MEYER ET AL)<br>2 December 1980 (1980-12-02)<br>abstract; figure 2<br>column 1, line 40 - column 2, line 23<br>column 3, line 13 - line 65 | 1                     |
| A          | DE 199 63 608 A1 (MONTRONIX, INC)<br>20 July 2000 (2000-07-20)<br>abstract   | 1                     |



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 April 2005

Date of mailing of the international search report

13/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patenlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hylla, W

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/005826

| C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| Category *  | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
| A   | DE 199 47 129 A1 (SIEMENS AG)<br>5 April 2001 (2001-04-05)<br>cited in the application<br>abstract<br>column 8, line 33 - line 47; figure 3 |                       |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/005826

| Patent document<br>cited in search report |    | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| EP 1022702                                | A  | 26-07-2000          | US 6259372 B1              | 10-07-2001          |
|   |    |                     | EP 1022702 A2              | 26-07-2000          |
|   |    |                     | JP 2000222668 A            | 11-08-2000          |
| US 4237454                                | A  | 02-12-1980          | NONE                       |                     |
| DE 19963608                               | A1 | 20-07-2000          | US 6205872 B1              | 27-03-2001          |
| DE 19947129                               | A1 | 05-04-2001          | CA 2386145 A1              | 12-04-2001          |
|   |    |                     | WO 0125662 A2              | 12-04-2001          |
|   |    |                     | DE 50002007 D1             | 05-06-2003          |
|   |    |                     | EP 1216375 A2              | 26-06-2002          |
|   |    |                     | US 2003019297 A1           | 30-01-2003          |

BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005826

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G01M3/24

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X          | EP 1 022 702 A (EATON CORPORATION)<br>26. Juli 2000 (2000-07-26)<br>Zusammenfassung; Abbildungen 1,2<br>Absatz '0013! - Absatz '0020!                                     | 1,2                |
| X          | US 4 237 454 A (MEYER ET AL)<br>2. Dezember 1980 (1980-12-02)<br>Zusammenfassung; Abbildung 2<br>Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 2, Zeile 23<br>Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 65 | 1                  |
| A          | DE 199 63 608 A1 (MONTRONIX, INC)<br>20. Juli 2000 (2000-07-20)<br>Zusammenfassung  | 1                  |

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. April 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

13/04/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hylla, W

BEST AVAILABLE COPY

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internat. Aktenzeichen

PCT/EP2004/005826

## C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Beiz. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| A          | <p>DE 199 47 129 A1 (SIEMENS AG)<br/>                     5. April 2001 (2001-04-05)<br/>                     in der Anmeldung erwähnt<br/>                     Zusammenfassung<br/>                     Spalte 8, Zeile 33 - Zeile 47; Abbildung 3</p> |                    |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005826

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1022702 A                                       | 26-07-2000                    | US 6259372 B1                     | 10-07-2001                    |
|  |                               | EP 1022702 A2                     | 26-07-2000                    |
|  |                               | JP 2000222668 A                   | 11-08-2000                    |
| US 4237454 A                                       | 02-12-1980                    | KEINE                             |                               |
| DE 19963608 A1                                     | 20-07-2000                    | US 6205872 B1                     | 27-03-2001                    |
| DE 19947129 A1                                     | 05-04-2001                    | CA 2386145 A1                     | 12-04-2001                    |
|  |                               | WO 0125662 A2                     | 12-04-2001                    |
|  |                               | DE 50002007 D1                    | 05-06-2003                    |
|  |                               | EP 1216375 A2                     | 26-06-2002                    |
|  |                               | US 2003019297 A1                  | 30-01-2003                    |

BEST AVAILABLE COPY